AboveCable™

高级无线路由器 ACRT2010-11

用户手册

版本：1.96g

AboveCable，Inc.

技术支持

您可以通过我们的网站获取并更新最新版本的软件。如果在安装和使用 AboveCable ™ ACRT2010-11 过程中碰到困难请与我们的供应商联系。

关于用户手册

AboveCable ™ ACRT2010-11 用户手册于 2003 年 3 月发布。用户手册包括如何安装和配置 AboveCable™ ACRT2010-11，在使用路由器前，需要占用您的时间通读本用户手册，了解无线技术。

目　录

1. ACRT2010-11 介绍......1

1.1. 产品特征......1

1.2. 产品包装......1

2. 硬件安装......2

2.1. 正面面板说明......2

2.2. 端口说明......3

2.3. 设备连接......3

3. 网络设置和软件安装......4

3.1. 配置 PC......4

4. 配置无线路由器......5

4.1. 登录......5

4.2. 系统状态......6

4.3. 配置向导......7

4.4. 基本设置......8

4.4.1. 初步配置......8

4.4.2. DHCP 服务器......12

4.4.3. 无线设置......13

4.4.4. 密码设置......14

4.5. 重定向规则......15

4.5.1. 虚拟服务器......15

4.5.2. 特殊应用程序......16

4.5.3. 杂项......17

4.6. 安全设置......18

4.6.1. 报文过滤......18

4.6.2. 域名过滤......23

4.6.3. MAC 地址控制......25

4.6.4. 其它选项......26

4.7. 高级设置......27

4.7.1. 系统日志......28

4.7.2. 动态 DNS......29

4.7.3. SNMP 设置......30

4.7.4. 路由表......31

4.8. 工具箱......33

4.8.1. 系统日志......33

4.8.2. 固件升级......34

4.8.3. 备份设置......34

4.8.4. 初始化......35

4.8.5. 重启......*35*
4.8.6. 杂项......*36*
附录 A WINDOWS 95/98 的 TCP/IP 设置 37
附录 B ACRT2010-11 规格说明书......42

1. ACRT2010-11 介绍

感谢你使用AboveCable™ACRT2010-11无线路由器。在网络通信行业，我们将致力于为你提供实用的、容易配置的设备。本产品专为小型企业/家庭办公室设计，提供了完整的SOHO解决方案。

1.1. 产品特征

- 采用DSSS直接序列扩展频谱技术，提供高达11Mbps的数据传输速率
- 实现802.11b的无缝漫游
- 具有自动选择数据传输速率11Mbps、5.5Mbps、2Mbps及1Mbps
- 多客户端接入Internet，支持动态地址转换（NAT），支持端口地址转换（PAT）
- 配备四口10/100M自适应以太网交换机
- 支持VPN拨号，支持多PPTP连接。
- 内嵌打印服务器，允许网络共享打印机（可选）
- 具有防火墙功能，支持报文过滤，封堵外界入侵报文，加固内网安全
- DHCP服务器
- 提供基于WEB的友好的用户管理界面，同时支持SNMP管理
- Universal Plug and Play（UPnP）功能

1.2. 产品包装

安装之前，请确认产品包装盒内包括以下各项内容：

- 无线路由器（Wireless Router）一台
- 五类非屏蔽双绞线一根
- 电源适配器一个
- 产品文档CD-ROM一张
- 快速安装手册一本
- 质量保修卡一张

如果上述项目中的任一项缺少或损坏，请与本地销售取得联系。

2. 硬件安装

2.1. 正面面板说明

无线路由器的面板上，共有 12 **个指示灯，分别显示** Power、WLAN、WAN **和** LAN **的连接和流量状况；还有一个** RESET **触键。**

下表说明了各指示灯的功能及显示含义。

指示灯	功能	颜色	状态	描述
M1	系统状态	橙	闪烁	工作正常
WAN	WAN 口活动	绿	常亮	连接正常
			闪烁	发送/接收数据
W.LAN	无线活动	橙	闪烁	发送/接收数据
LAN(1-4)	连接状况	绿	常亮	有客户端接入相应 LAN 端口
			闪烁	相应 LAN 端口正发送/接收数据
SPEED 10/100	数据速率	绿	常亮	数据将以 100Mbps 的速度传输
			灭	数据将以 10Mbps 的速度传输

将无线路由器的设置，重新置为出厂缺省值，可以使用 RESET 触键。请按如下步骤进行操作。

a. **断开设备电源；**

b. **按住 RESET 键不要松开；**

c. **打开设备电源；**

d. **持续按住触键** 5 **秒左右；**

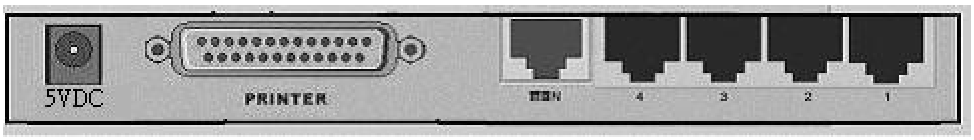
e. **松开按键；**

f. **观察 M1 指示灯，是否闪烁** 8 **次，之后每秒钟闪亮一次。**

2.2. 端口说明

以下是无线路由器背面的接口：

- **四个**RJ-45 10/100M LAN**接口用于连接工作站或其他设备，可以作为交换机；**
- **一个**RJ-45 WAN**接口可用于连接**DSL/Cable Modem**等；**
- **一个打印机接口；**
- **一个**DC 5V 2A**的电源插口；**



2.3. 设备连接

a. **将无线路由器安放在合适的位置，例如书桌上或其它平整的表面上，也可以将其固定于墙上。为获得更佳的信号接收效果，将无线路由器放在覆盖区域的中央，并且远离可能存在的干扰源，如金属隔板、微波炉。无线网卡通过设置可与无线路由器内置的** Access Point **通讯；**

b. **台式电脑有线网卡通过双绞线与无线路由器的** LAN **口相连,支持** 10/100M **自适应；**

c. DSL/Cable Modem **与无线路由器的** WAN **口通过交叉线（**Crossover Cable**）连接；**

d. **使用打印线缆连接打印机和无线路由器的打印端口（可选）；**

e. **接驳电源线到电源插座。无线路由器将进入自检过程，此时，M1 指示灯将点亮约** 5 **秒钟，随后，M1 和 WLAN 闪亮三次表示自检操作完成。最后，M1 指示灯将每一秒钟闪亮一次，以示设备工作正常。**

3. 网络设置和软件安装

要正确使用本产品，需要对计算机的网络设置进行适当配置。

3.1. 配置 PC

无线路由器缺省的 IP **地址是** 192.168.100.100**，缺省子网掩码是** 255.255.255.0**。这些值可以根据你的需要更改。在手册里，我们都使用缺省地址表示。假如** TCP/IP **的网络环境还未建立，请参考附录** A**。举两个例子，**

- **配置工作站的** IP **地址为** 192.168.100.1**，子网掩码为** 255.255.255.0**，网关地址为** 192.168.100.100**，即无线路由器的地址。或者更简单点的地址。**
- **配置** PC **机自动得到** TCP/IP **设置，这是通过无线路由器内的** DHCP **服务器获得的。**

配置好了 TCP/IP **协议后，你可以使用** ping **命令检查计算机是否已与无线路由器连通。下面的例子表示了在** Windows 2000 **平台上的过程。首先，执行** ping **命令。**

```
C:\>ping 192.168.100.100
```

假如出现以下信息，

```
Pinging 192.168.100.100 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.100.100: bytes=32 time=10ms TTL=64
```

则表示计算机与无线路由器之间已可建立通信连接；若不然，得到如下信息，

```
Pinging 192.168.100.100 with 32 bytes of data:

Request timed out.
```

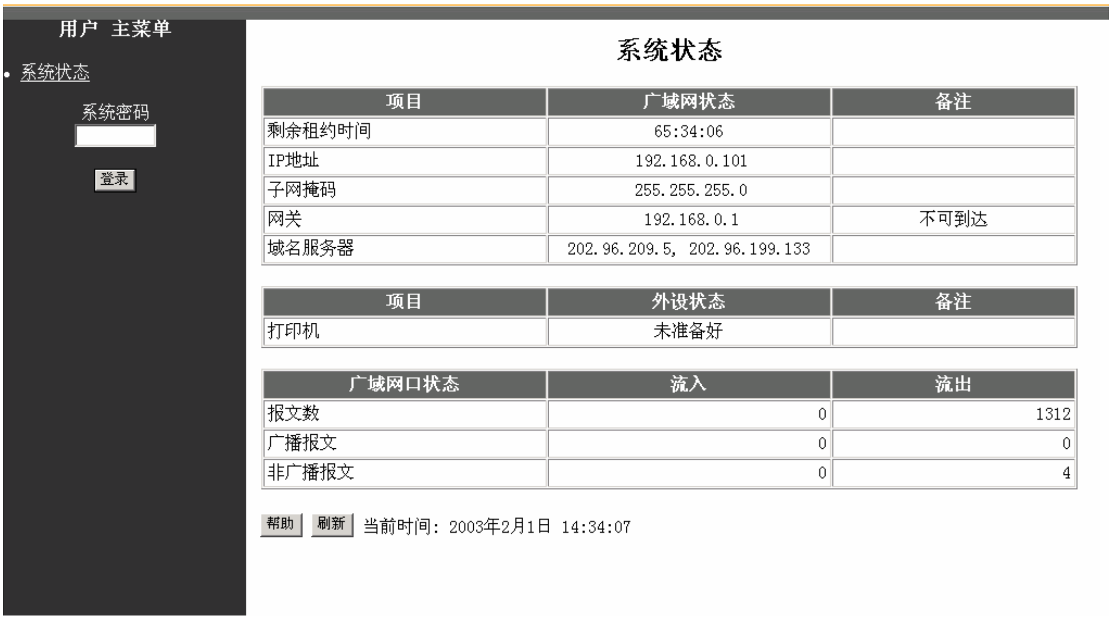
则表示配置过程中有错误。你需要依次检查以下条目。

- **以太网线是否正确连接。若网卡的** LINK **指示灯亮，则表示网线连接正常。**
- TCP/IP **环境是否正确配置。假如无线路由器地址为** 192.168.100.100**，则工作站的** IP **地址为** 192.168.100.X**，子网掩码为** 255.255.255.0**，默认网关也必须是** 192.168.100.100。

4. 配置无线路由器

无线路由器提供了基于 Web **的管理界面，也即是说，在** Web **浏览器里（**Netscape Communicator **或** Internet Explorer**），完成对设备的配置工作。以下的过程可适用于** MS Windows、Macintosh、UNIX **操作系统。**

4.1. 登录



打开浏览器，禁用代理服务器，在地址栏中键入无线路由器的 IP **地址，如** http://192.168.100.100**，按回车。**

如配置正确，你将见到无线路由器的 Web **用户界面。**

以管理员身份登录，在系统密码一栏中输入管理员密码，默认值为 admin，单击登录登录。若密码正确，将进入 Web **管理界面。**

4.2. 系统状态

在这个页面中可查看到设备的工作状态。

- ***WAN 端口状态***

  假如 WAN 口设置为动态 IP 地址，在备注一栏将出现更新或释放按钮。你可以按这两个钮更新或释放 IP 地址。

- ***打印机状态***

  打印机的状态显示有准备好，未准备好，打印...，设备错误。如果正有打印作业，在备注一栏会出现取消打印作业钮，你可以按此钮取消当前打印作业。

- ***WAN 口统计信息***

  监测 WAN 口接收和发送的报文数目。

4.3. 配置向导

设置向导将一步步地指导你正确使用无线路由器。

按下一步继续。

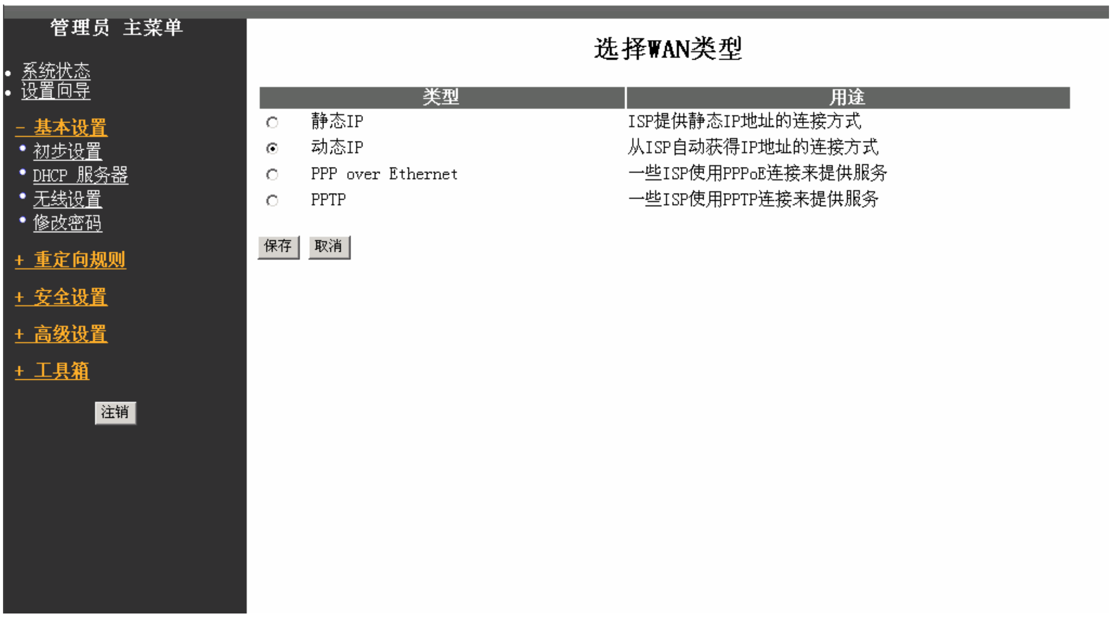
出现设置向导 - 选择广域网连接类型页面，想要了解详细信息，请见 4.4.1 **初步配置。**

4.4. 基本设置

4.4.1. 初步配置

LAN 口 IP 地址为设备的内网 IP 地址。局域网内的计算机须要使用这个地址作为它们的默认网关地址。如有必要，可作修改。

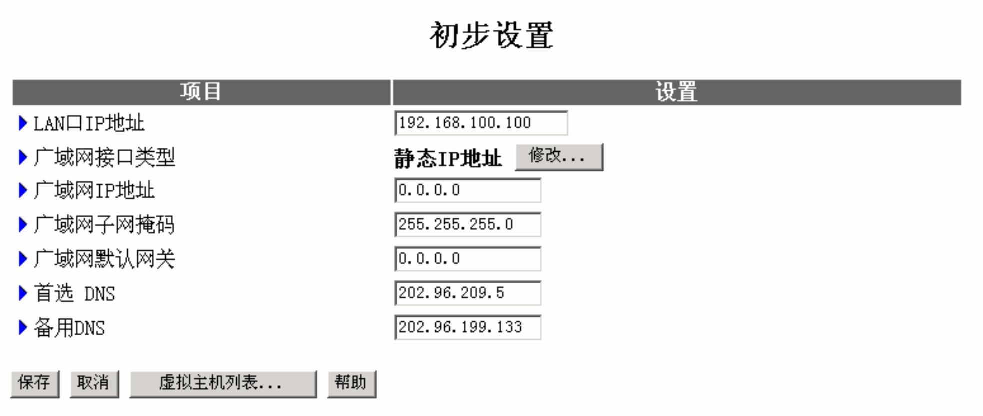
在这里进行使本设备正常工作的基本设置。所显示的页面视 WAN 的类型而定。在开始之前，先选择正确的 WAN 类型。在广域网接口类型一栏，显示的是 WAN 口与 ISP 连接的类型。按修改…，进入下一界面选择 WAN 类型。



- ***静态** IP* **：**ISP **提供了固定的** IP **地址**
- ***动态** IP* **：从** ISP **处自动获得** IP **地址**
- *PPP over Ethernet* **：**ISP **处的** IP **地址需要通过** PPPoE **拨号获得**
- *PPTP* **：**ISP **通过** PPTP **提供服务的情况**

选择好之后，按保存，返回上一界面。

Static IP Address

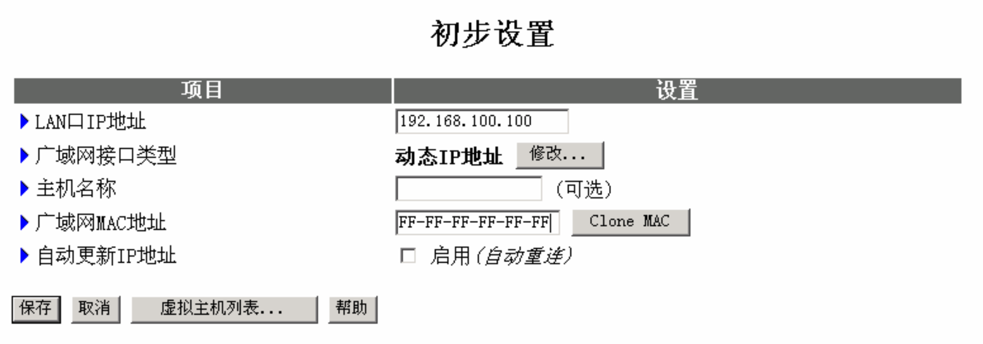


- ***广域网** IP **地址**：*WAN **口的** IP **地址。**

- ***广域网子网掩码：***WAN **口的子网掩码。**
- ***广域网默认网关：*****网关** IP **地址。**
- ***首选 DNS：*****主域名服务器的** IP **地址。**
- ***备用 DNS：*****辅域名服务器的** IP **地址。**

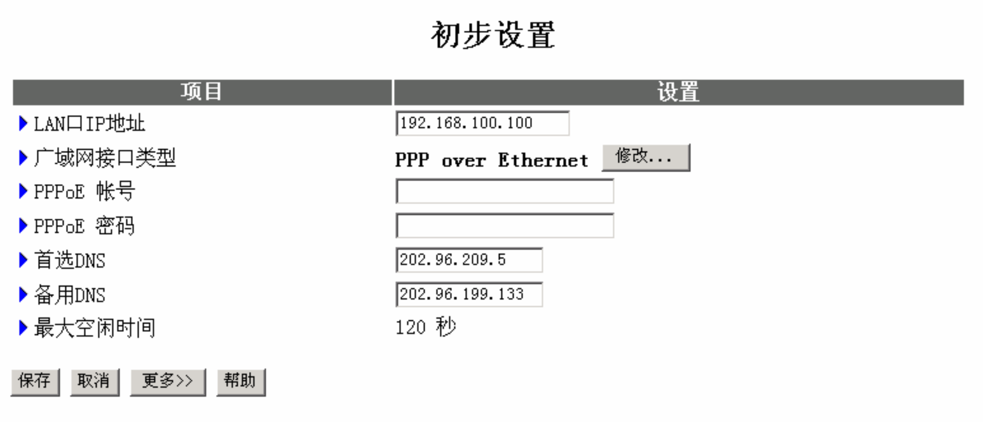
如果不清楚上述配置的数据，请向你的 ISP **询问上述条目的值。**

Dynamic IP Address



- ***主机名称：*****可选。无线路由器的名称。某些** ISP **要求该项内容，如**@Home**。**
- ***自动更新 IP 地址：*****启用该项功能，无线路由器** DHCP **地址到期时，即使系统当时处于空闲状态，也会自动更新** IP **地址。**

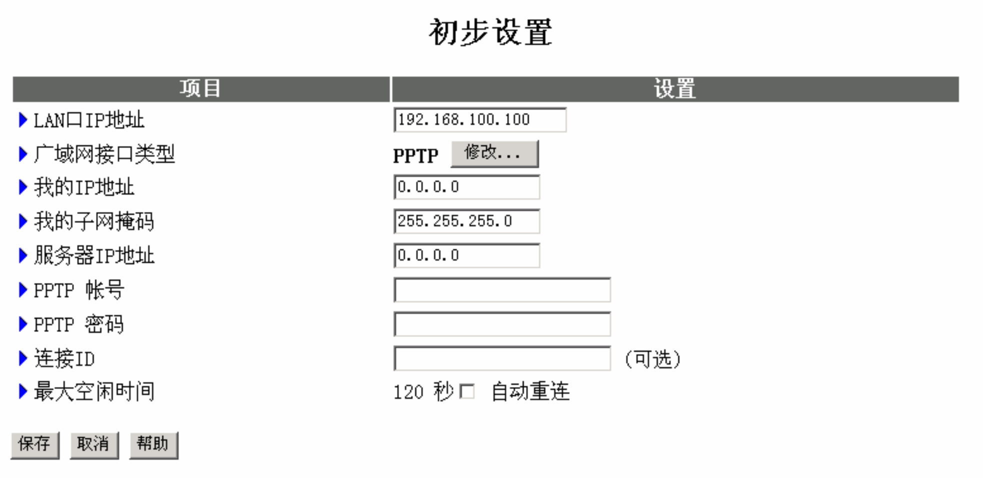
PPP over Ethernet



- *PPPoE* ***帐号：***ISP **提供的** PPPoE **用户名。**
- *PPPoE* ***密码：*****帐号密码。为了安全，设置完毕后这一栏为空白。假如你不想修改密码，让它保留空白即可。**
- ***首选 DNS：*****主域名服务器的** IP **地址。**
- ***备用 DNS：*****辅域名服务器的** IP **地址。**
- ***最大空闲时间：*****在设定的秒数内没有流量，无线路由器会自动切断网络连接。如果**

设置为 0 或启用自动重连，则表示禁用该功能。若启用自动重连，无线路由器将在系统重起或连接断开后自动连接 ISP。

PPTP



- ***我的 IP 地址：*ISP 提供的私有 IP 地址。**
- ***我的子网掩码：*ISP 提供的子网掩码。**
- ***服务器 IP 地址：*PPTP 服务器的 IP 地址。**
- ***PPTP 帐号：*ISP 提供的账号名。**
- ***PPTP 密码：*ISP 提供的用户密码。为了安全，这一栏为空白。假如你不想修改密码，让它留白。**
- ***连接 ID：*可选。如 ISP 要求，输入连接编号。**
- ***最大空闲时间：*在设定的秒数内没有流量，无线路由器会自动切断网络连接。如果设置为 0 或启用自动重连，则禁用该功能。若启用自动重连，无线路由器将在系统重起或连接断开后自动连接。**

4.4.2. DHCP 服务器

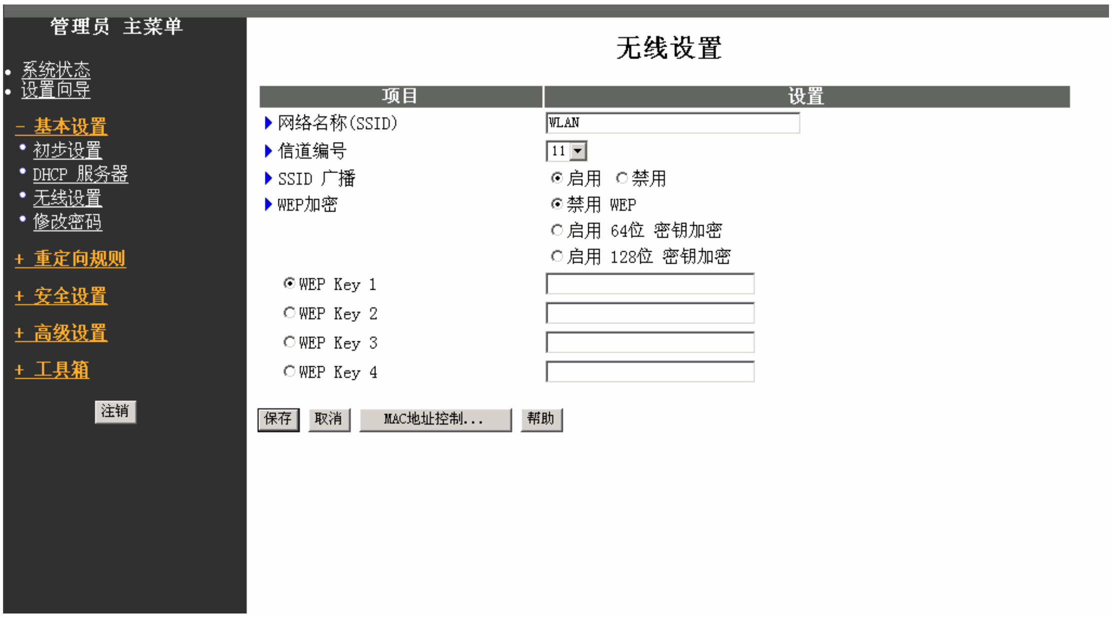
按其它>>键，进入下一界面。

TCP/IP **环境的设置包括主机** IP、**子网掩码、网关和** DNS。**若手动配置网络中的每个工作站和设备，很是繁琐。幸而，**DHCP **服务提供了一种相对简单的途径来解决这个问题。无线路由器支持** DHCP **服务器功能。假如你启用该项功能，并配置计算机为自动获取** IP **地址的模式，则当工作站上电后，将从** DHCP **服务器处自动得到适当的** TCP/IP **值。**

DHCP 服务器的配置如下。

- *DHCP 服务器*：选择禁用或启用单选钮，禁用或启用 DHCP 服务器功能。
- *IP 池起始地址*：当有 DHCP 客户端提出申请，DHCP 服务器将从 IP 池中，自动分配一个未使用的 IP 地址给提出申请的客户机。在这里填写 IP 池的起始 IP 地址。
- *IP 池终止地址*：IP 池的结束 IP 地址。
- *域名*：可选，域名，将被传送给客户端。
- *首选 DNS*：主域名服务器地址，将被传送给客户端。
- *备用 DNS*：辅域名服务器地址，将被传送给客户端。
- *首选 WINS*：主 WINS 地址。
- *备用 WINS*：辅 WINS 地址。
- *默认网关*：网关地址可以不必和 DHCP 服务器的地址一致。这样 DHCP 服务器分配 IP 地址，将客户端的默认网关设置为另外一个网关的地址。

4.4.3. 无线设置

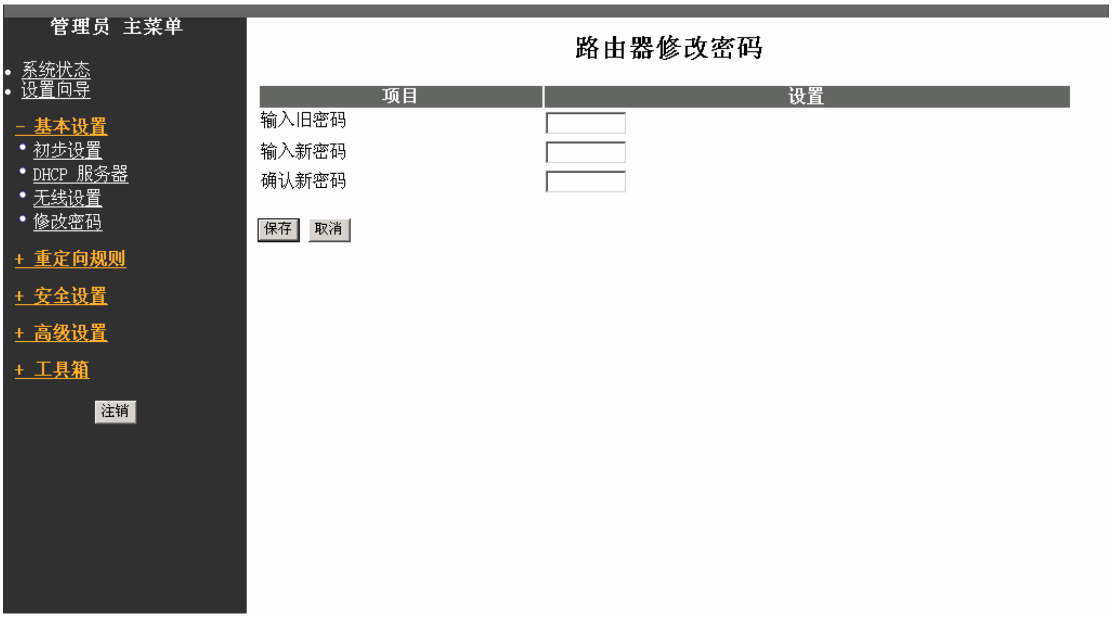


在这里配置与无线有关的内容。

- *网络名称(SSID)*：网络编号用来标识无线局域网（WLAN）。无线节点可以在具有相同 SSID 的无线路由器或无线接入点（AP）之间进行漫游。路由器默认的 SSID 为 WLAN。

- *信道编号*：为路由器选择一个有效的无线信道号。可用的信道依赖于各国标准。默认设置值为信道 11。
- *SSID 广播*：启用该功能，路由器将定期通过无线向外广播自己的网络服务标识 SSID，无线客户端可用 Utility 等程序扫描到这个路由器；关闭该功能，则路由器不作 SSID 广播，无线客户端也无法得知路由器的存在。
- *WEP 加密*：选择需要的数据加密算法。启用该项，能在数据传输时提供保护。这里实现的是 IEEE 802.11 WEP（64/128 位）。
- *WEP Key 1, 2, 3 & 4*：当你启用 64 或 128 位 WEP 选项，请选择其中一个作为当前 WEP 密钥，在文本框内输入 10 或 26 位十六进制字符（0~F），作为 WEP 密钥值。

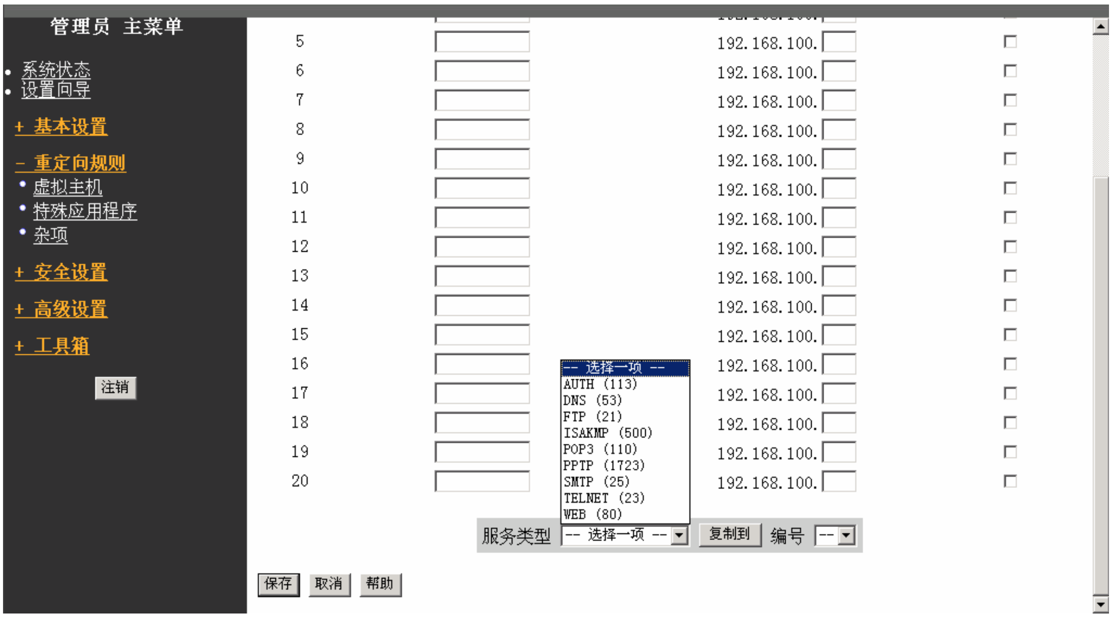
4.4.4. 密码设置



在这里更改登录密码。为了安全的原因，强烈建议你在正式使用前修改密码。

4.5. 重定向规则

4.5.1. 虚拟服务器



无线路由器的 NAT 防火墙过滤掉未被认可的包文，以保护你的局域网。这样在无线路由器后面的所有主机对于外界都是不可见的。可假如你希望，也能做到让一部分机器被

外网用户访问，这就需要启用虚拟服务器映射（Virtual Server Mapping）。

一个虚拟服务器被定义为一个服务端口，所有外部对此端口的访问将被重定向到在服务器 IP 地址中设定好的局域网内的计算机。

例如说，若你有一台 IP 为 192.168.100.1 的 ftp 服务器，端口 21，一台 IP 为 192.168.100.2 的 WEB 服务器，端口 80，一台 IP 为 192.168.100.6 的 VPN 服务器，那么你需要象下面所说的设置虚拟服务器映射列表。

服务端口	服务器 IP 地址	启用
21	192.168.100.1	是
80	192.168.100.2	是
1723	192.168.100.6	是

4.5.2. 特殊应用程序

有些程序的运行需要多个连接，比如 Internet 游戏、视频会议、Internet 电话等。由于防火墙的存在，这些程序无法在单纯的 NAT 路由下工作。特殊应用程序功能允许一些这样的程序，透过无线路由器正常运作。假如特殊应用程序的机制仍不能使程序正常运行，试将你的工作站设置为 DMZ 主机。

- ***触发端口：***应用程序指定的向外端口号。
- ***引入端口：***当触发报文被探知后，在该端口上向内的数据包将通过指定的引入端口穿过防火墙。

无线路由器提供了预定义的设置。选择你的程序，点击复制到按钮将预定义设置添加到列表中。

需要注意的是，同一个时间，只有一台计算机可以使用特殊应用程序隧道。

4.5.3. 杂项

DMZ 主机的 IP 地址

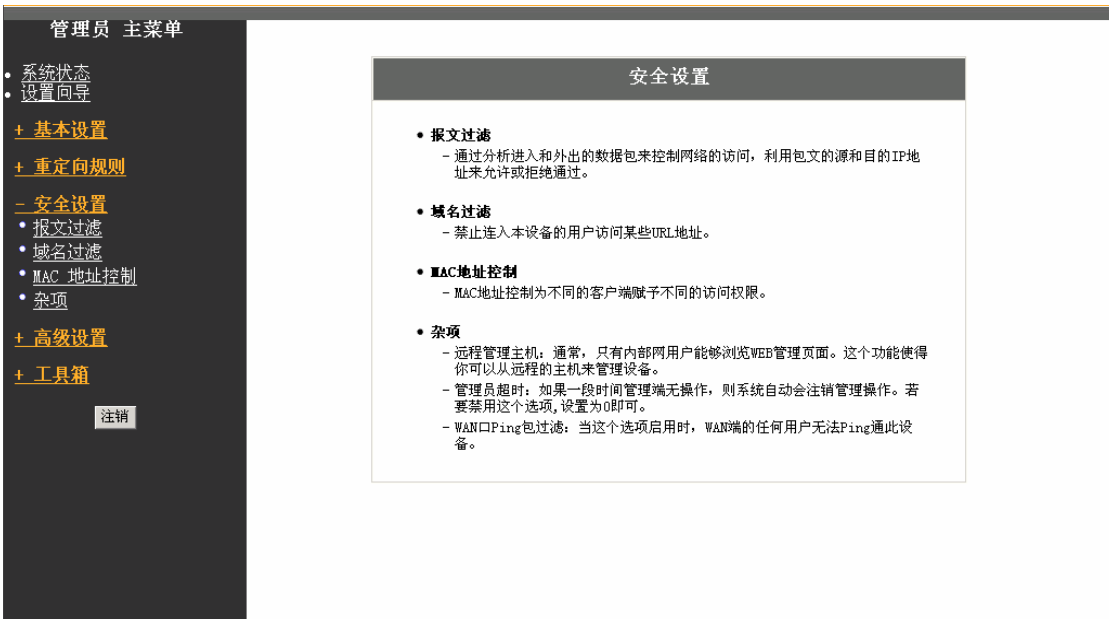
DMZ（DeMilitarized Zone）**主机是没有防火墙保护的主机。它允许一台计算机与外界的双向通信不受限制，适用于** Internet **游戏、视频会议、**Internet **电话和其他特殊的应用程序。**

请在需要时才打开该选项。

非标准 FTP 端口

当 ftp **服务器的服务端口不是常规的** 21 **端口时，需要设置此项。这项设置将在无线路由器重起后自动恢复。**

4.6. 安全设置



4.6.1. 报文过滤

报文过滤功能令你能控制允许什么样的数据包能通过无线路由器。流出过滤适用所有的流出报文。而流入过滤只适用目的地址为虚拟服务器或 DMZ 主机的报文。你可以选择下面两种过滤策略之一。

- **除匹配下列规则的报文，允许其它所有报文通过。**

- 除匹配下列规则的报文，拒绝其它任何报文通过。

你可以为每个方向，流出或流入，制定 8 条规则。对于每条规则，可以定义以下内容。

- 源 IP 地址
- 源端口地址
- 目标 IP 地址
- 目标端口地址
- 协议，TCP、UDP 或两者皆有

源/目标 IP 地址栏目，可以填写单个 IP 地址，如 1.2.3.4；也可填写一个 IP 地址范围，如 1.2.3.4-1.2.3.254。空白文本则表示应用到所有的 IP 地址。

源/目标端口地址栏目，可以填写单个端口，如 80；也可填写一个端口号范围，如 1000-1999。在端口号上添加前缀 T 或 U，用来标识 TCP 或 UDP 协议。如，T80，U53，U2000-2999。没有前缀表示兼有 TCP 和 UDP。空白文本表示应用到所有的端口地址。

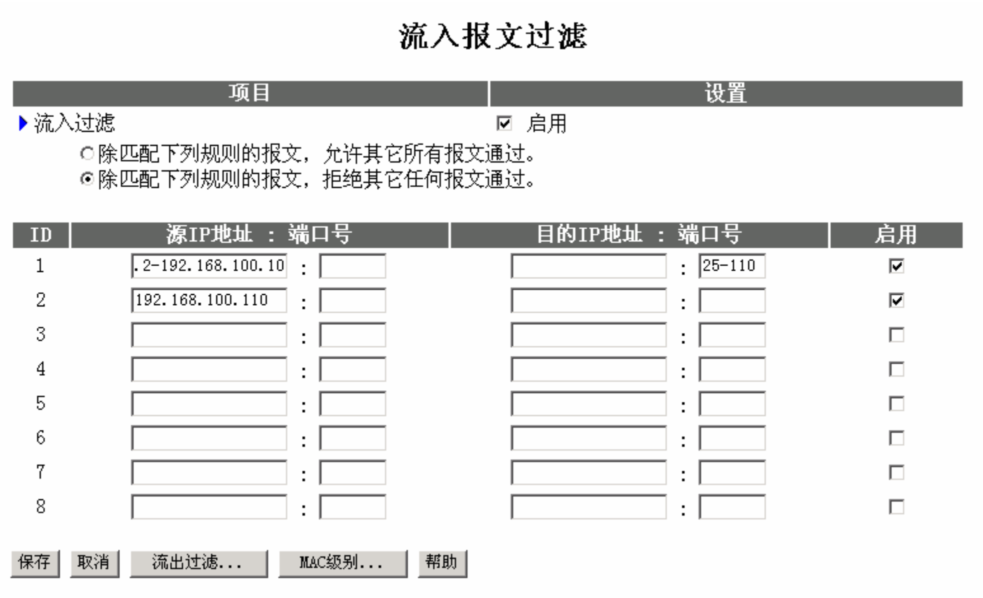
每条规则都能单独启用或禁用。

流入过滤

按流入过滤…，进入流入报文过滤界面。选中流入过滤一栏的启用，启用流入报文过滤功能。

假定你已定义 SMTP 服务器（端口 25）、POP 服务器（端口 110）、WEB 服务器（端口 80）、FTP 服务器（端口 21）、News 服务器（端口 119）为虚拟服务器或是 DMZ 主机。

例一

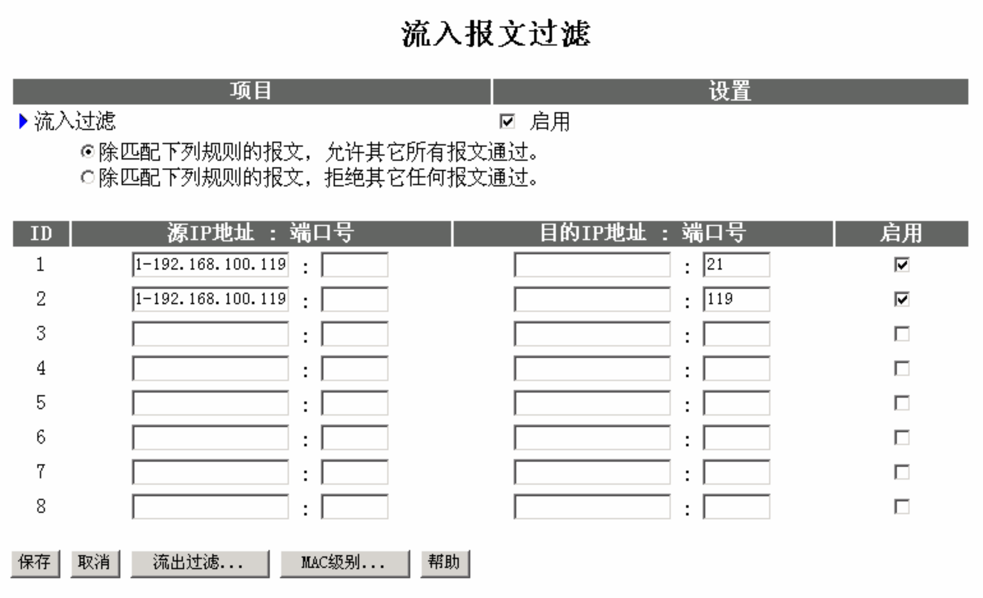


IP **地址为** 192.168.100.2 **至** 192.168.100.10 **的主机可以发送邮件（端口** 25**），接收邮件（端口** 110**），浏览网页（端口** 80**）。**

IP **地址为** 192.168.100.110 **的主机可以做任何事。**

其余的活动被封锁。

例二



IP **地址为** 192.168.100.111 **至** 192.168.100.119 **的主机，除了通过** FTP **传送文件（端口** 21**）和阅读网络新闻（端口** 119**），其它事都能做。**

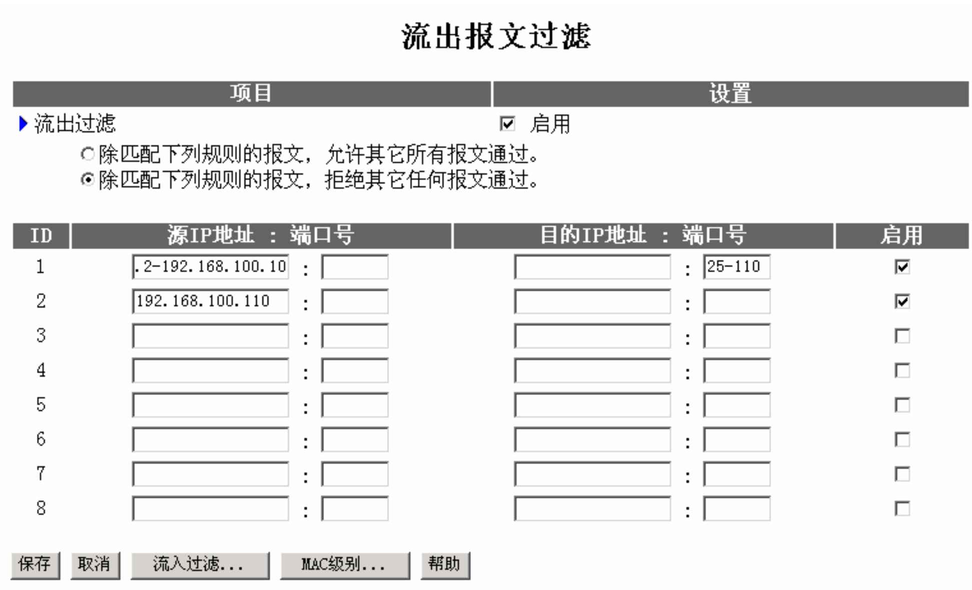
其余的活动皆被放行。

设置完毕，按保存。

流出过滤

按流出过滤…，进入流出报文过滤界面。选中流出过滤一栏的启用，启用流出报文过滤功能。

例一

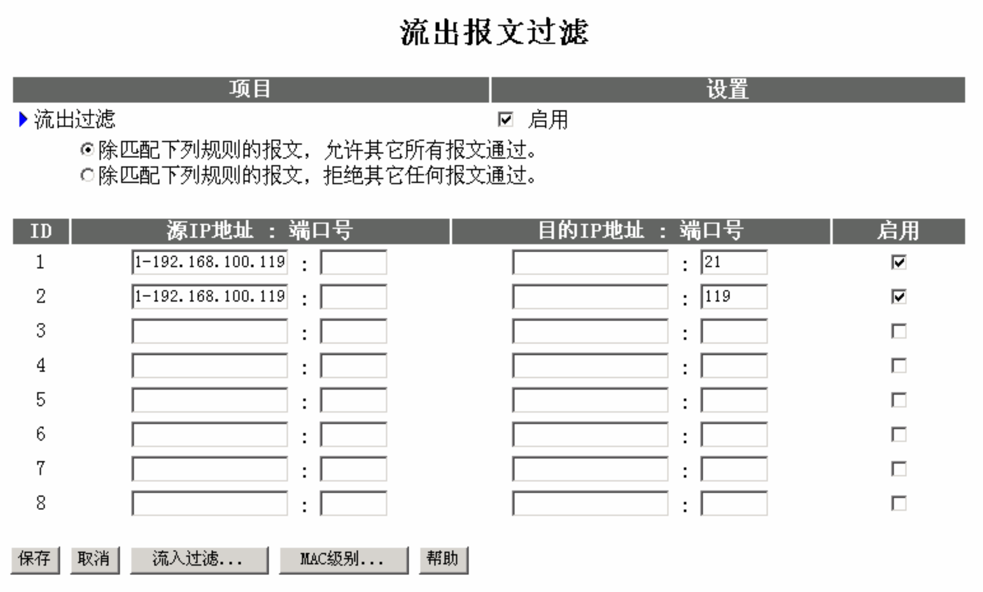


IP **地址为** 192.168.100.2 **至** 192.168.100.10 **的主机，可以发送邮件（端口** 25**），接收邮件（端口** 110**），浏览** Internet**（端口** 80**），当然域名解析服务** DNS**（端口** 53**）的开放也是必要的。**

IP **地址为** 192.168.100.110 **的主机，可以做任何事。**

其余的活动皆被封锁。

例二



IP **地址为** 192.168.100.111 **至** 192.168.100.119 **的主机，除了通过** FTP **传送文件（端口** 21）**和阅读网络新闻（端口** 119）**，其它事都能做。**

其余的活动皆被放行。

设置完毕，按保存。

4.6.2.　域名过滤

域名过滤是用来禁止内网用户对于特定 URL 地址的网站的访问。

- ***域名过滤：*****启用/禁用域名过滤功能。**
- ***记录 DNS 查询信息：*****启用/禁用 DNS 查询记录，有客户端试图接入特定 URL 的情形，就记录下这个活动。**
- ***IP 地址授权范围：*****指定一个 IP 地址范围，这些主机可以享有特权，不必受到过滤规则的限制。**
- ***域名后缀：*****URL 地址的后缀，如.com，xxx.com。**
- ***动作：*****当有客户端访问域名后缀与此条目相符的 URL 时，选择应用何种动作。选中丢弃，丢弃客户端的申请；选中记录，登记这个申请。**
- ***启用：*****启用/禁用该条规则。**

例

域名过滤

项目	设置
域名过滤	☑ 启用
记录DNS查询信息	☑ 启用
IP地址授权范围	从 2 到 10

ID	域名后缀	动作	启用
1	sex.com	☑丢弃 ☑记录	☑
2	girl.com	☐丢弃 ☑记录	☑
3	erotica.com	☑丢弃 ☐记录	☑
4		☐丢弃 ☐记录	☐
5		☐丢弃 ☐记录	☐
6		☐丢弃 ☐记录	☐
7		☐丢弃 ☐记录	☐
8		☐丢弃 ☐记录	☐
9		☐丢弃 ☐记录	☐
10	*（其它）	☐丢弃 ☐记录	-

保存 取消 帮助

在这个示例中，

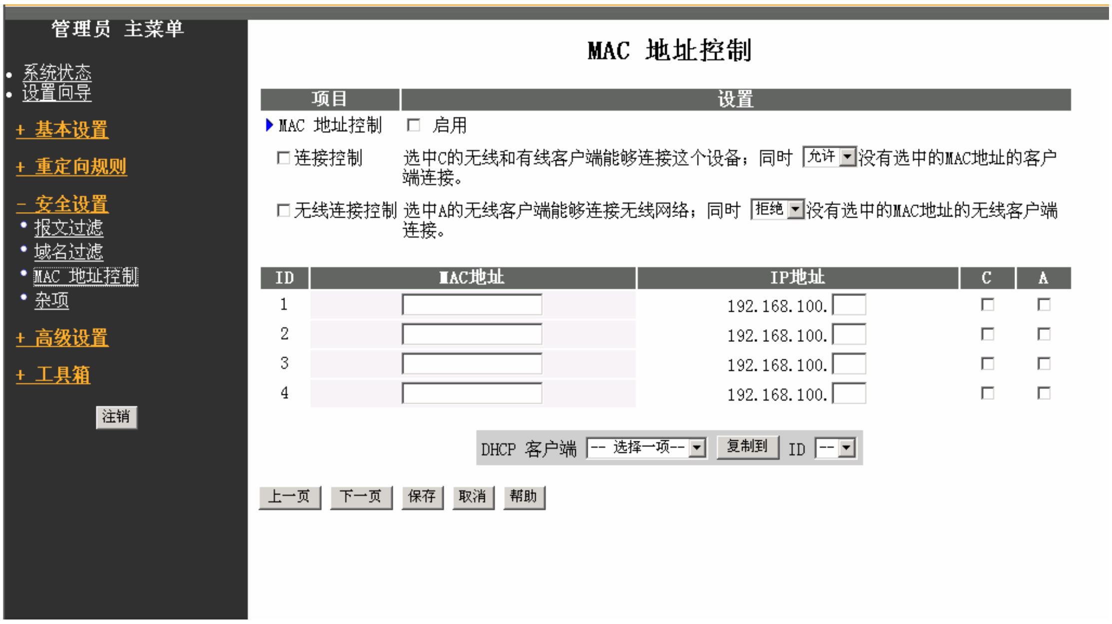
域名后缀为 sex.com **的网站将被封禁，接入申请将被记录在日志中。**

域名后缀为 girl.com **的网站不被封禁，接入申请将被记录在日志中。**

域名后缀为 erotica.com **的网站将被封禁，接入申请不会记录在日志中。**

IP **地址为** X.X.X. 2 **至** X.X.X.10 **的主机，可以不受限制地接入** Internet。

4.6.3. MAC 地址控制



MAC 地址控制可对不同用户限制不同的接入权限,也将特定的 IP 地址绑定到某个 MAC 地址。

- ***MAC 地址控制*：选中启用选项框，启用 MAC 地址控制。此页的设置只有在启用 MAC 地址限制的情况下才有效。**
- ***连接控制*：选中连接控制，启用对有线和无线客户端接入的控制。若用户无法连接上无线路由器，则不能连接到 Internet。选择允许/拒绝，允许/拒绝 MAC 地址不在控制列表中的客户端接入无线路由器。**
- ***无线连接控制*：选中无线连接控制，启用对于无线客户端访问无线网络的控制。若某个无线用户无法接入无线局域网，则它也无法通过无线路由器收发数据。选择允许/拒绝，允许/拒绝 MAC 地址不在控制列表中的客户端接入无线局域网。**
- ***控制列表***

ID	MAC地址	IP地址	C	A
1		192.168.100.	☐	☐
2		192.168.100.	☐	☐
3		192.168.100.	☐	☐
4		192.168.100.	☐	☐

控制列表位于 MAC 地址限制页面的下部。列表中的每一行标识客户端 MAC 地址和所绑定的 IP 地址映射。列表共有四列。

- ■ **MAC 地址：客户端的物理地址。**
- ■ **IP 地址：客户端的 IP 地址，如果不想指定，不用填写。**

- ■ C：若启用了连接控制一项，选中 C，允许相应的客户端连接无线路由器。
- ■ A：若启用了无线连接控制一项，选中 A，允许相应的客户端接入无线局域网。

这个页面中，还提供了下拉列表框和按钮，协助你填写 MAC 地址。

你可以在 DHCP 客户端下拉框中，选择一个特定的客户端，按复制到钮，将其 MAC 地址复制到 ID 下拉框中指定的条目。

- ● *上一页/下一页*：为使设置页面简单易见，控制列表被分割在几个页面了。使用这两个按钮，浏览列表的其它部分。

4.6.4. 其它选项

- ● ***远程管理主机/端口***

通常来讲，只有 Intranet 上的用户才能应用内嵌 Web 页面管理无线路由器。假如有特别需要，这个功能将使你能在远程主机上实施管理员的操作，而且只有具有某个特定 IP 地址的主机才能进行远程管理。若这个特定 IP 地址为 0.0.0.0，则任何远程主机都能连接管理。你可以使用子网掩码，来指定一个 IP 地址范围，如 10.1.2.0/24。

当你启用远程管理功能时，Web 服务的端口号将重置为常规的 80 端口。你可以重新更改这个端口地址。

- ***管理员超时***

在设定的时间内，没有活动，则自动断开管理程序会话。将这个值设为 0**，禁用该功能。**

- *WAN* ***口*** *PING* ***包过滤***

当启用该项功能，无线路由器将丢弃所有 Ping WAN **口的报文。**

4.7. 高级设置

4.7.1. 系统日志

该页面支持两种输出系统日志的方法：syslog(UDP)和 SMTP(TCP)。必须设置的项目包括：

- **日志服务器 IP 地址**

系统日志被发送到的目标服务器的 IP 地址。选中启用来打开这项功能。

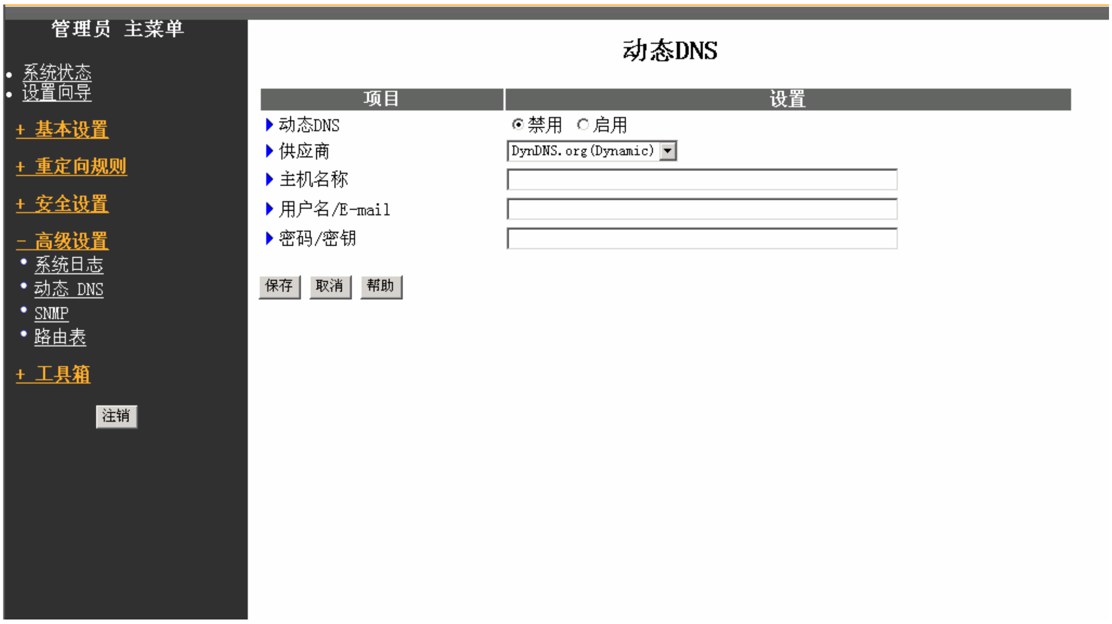
- **外发邮件服务器 IP 地址**

输入目标邮件服务器的 IP 地址，例如 192.168.100.110。

- **日志信息接收者**

接收这些日志的管理员的 email 地址。选中启用来打开 Email alert（通过 email 发送 syslog)。

4.7.2. 动态 DNS



为了支持非固定 IP 地址的服务器，你必须使用动态（dynamic）DNS 服务，这样别人只要通过 DNS 域名就可以找到你了。动态 DNS 服务会把 DNS 域名绑定到你的服务器的当前 IP 地址（这个 IP 地址会随着每次你连接到 ISP 时改变的）。

在你打开动态 DNS 功能时，你需要在我们列出的动态 DNS 服务器（供应商一栏）上注册一个帐号。

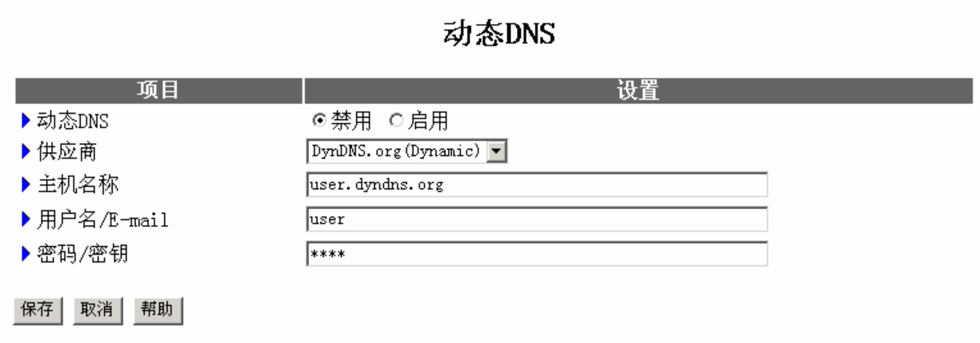
要打开动态 DNS 功能，点击动态 DNS 栏中的启用单选钮。

然后你需要做的就是输入你的动态 DNS 服务器的适当信息。你必须确定如下内容：

- 供应商
- 主机名称
- 用户名/Email
- 密码/密钥

当你在动态 DNS 服务器上注册帐号时你可以得到这些信息。

例如：



在你设置好动态 DNS **后请按保存按钮。**

4.7.3. SNMP 设置

简单地说，SNMP**（**Simple Network Management Protocol**）是通过轮询（**polling**）、设置设备参数和监控网络事件来远程管理网络及网络中的设备的** Internet **标准协议。**

- **启用** SNMP

你必须选中本地或远程（或两个都选中）来打开 SNMP **功能。如果选中了本地，那么设备将响应来自** LAN **上的** SNMP **请求。如果选中了远程，设备将响应来自** WAN **的请求。**

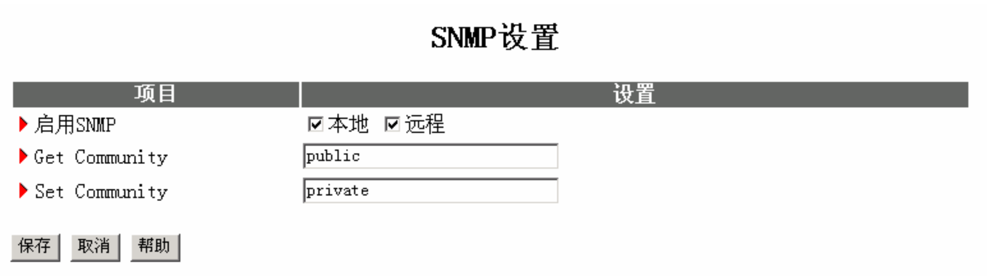
- Get Community

设置你的设备需要响应的 GetRequest **命令的** community。

- Set Community

设置你的设备需要接收的 SetRequest **命令的** community。

例如：



该设备将响应来自 LAN **和** WAN **的请求；**

该设备将响应 get community **设置为**“public”**的** SNMP **客户端；**

该设备将响应 set community **设置为**“private”**的** SNMP **客户端。**

4.7.4. 路由表

路由表（Routing Tables**）使你可以决定** IP **数据报文应该通过哪个物理接口出去。如果你有多于一个的路由器或子网，你将需要设置路由表使得报文能够正确地路由并且使得不同子网之间能够互相通信。**

路由表主要用来设置静态和动态路由。

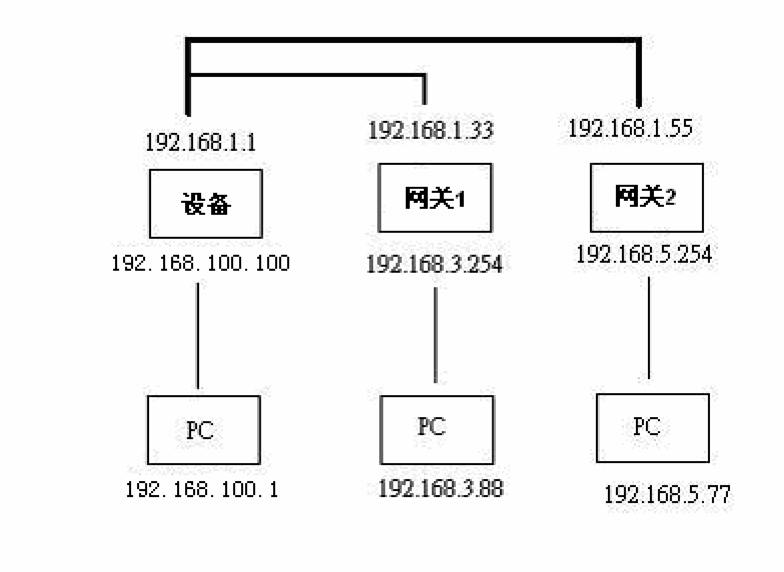
对于静态路由，你可以设置最多 8 **条规则。你可以输入目标** IP **地址、子网掩码、网关、每条规则的跳数（**hop**），然后你还可以通过选中或不选中来打开或关闭该路由规则。**

例如：

路由表

ID	目的	子网掩码	网关	跳数	启用
1	192.168.3.0	255.255.255.0	192.168.1.33	1	☑
2	192.168.5.0	255.255.255.0	192.168.1.55	1	☑
3					☐
4					☐
5					☐
6					☐
7					☐
8					☐

保存 取消 帮助

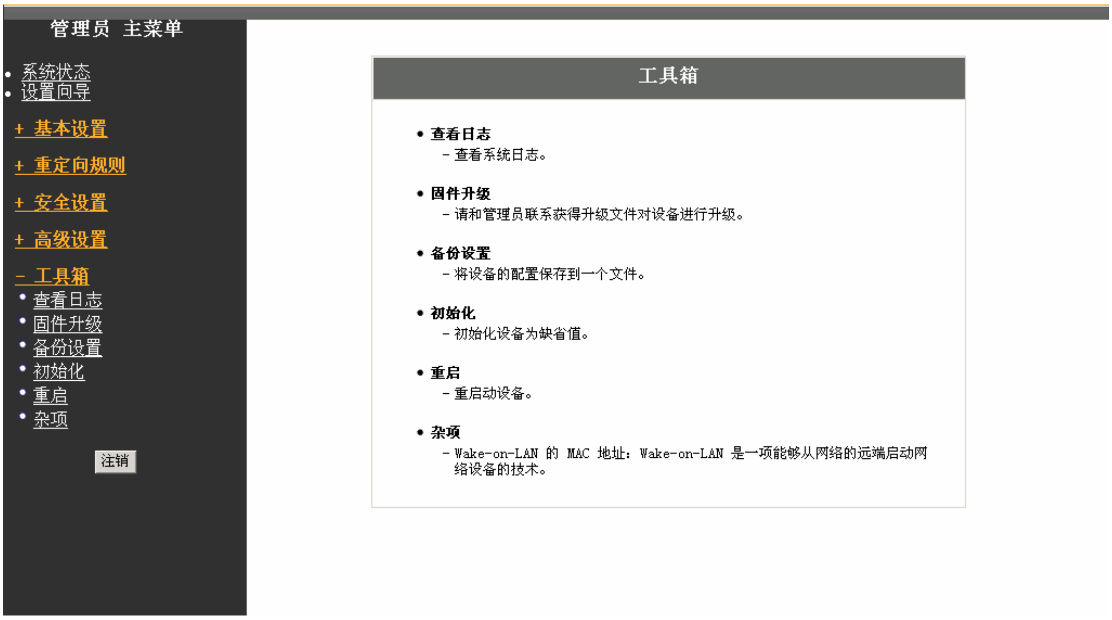


在这个例子中，主机需要发送 IP **数据报文到** 192.168.3.88**，上面的路由表的规则会让报文路由到** 192.168.1.33**（网关），如果报文发送到** 192.168.5.77 **将被路由到** 192.168.1.55**。**

每一条路由规则都可以单独地被打开和关闭。

设置完路由表后请按保存按钮。

4.8. 工具箱



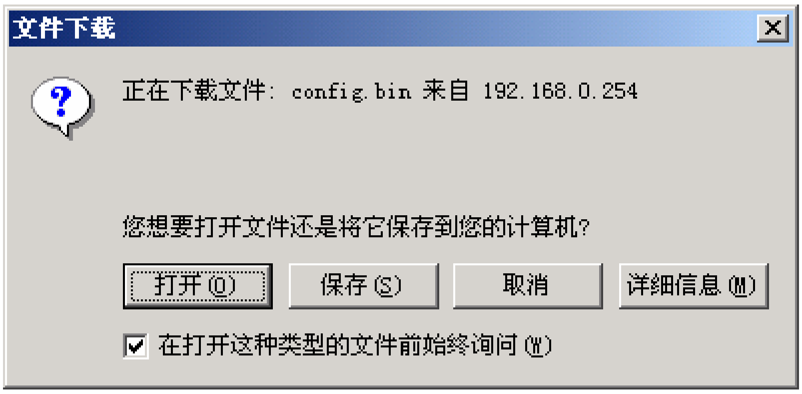
4.8.1. 系统日志

你可以点击查看日志链接来查看系统日志。

4.8.2. 固件升级

你可以点击固件升级链接来升级设备固件（Firmware**）。**

4.8.3. 备份设置



你可以通过点击备份设置链接来保存设备的当前设置到一个 bin **文件中。如果你希望恢复以前保存的设置请到固件升级页面，并选择保存的** bin **文件升级。**

4.8.4. 初始化

单击工具箱下的初始化，你可以点击确定按钮把该设备的设置恢复到出厂前的缺省设置。

4.8.5. 重启

单击工具箱下的重启，你可以点击确定按钮重启动该设备。

4.8.6. 杂项

- Wake-on-LAN **的** MAC **地址**

Wake-on-LAN **是一项使你可以远程启动**（power up）**网络设备的技术。为了利用这项技术，目标设备必须支持** Wake-on-LAN，**你也必须知道该设备的** MAC **地址**（**如** 00-11-22-33-44-55）。**单击唤醒按钮将让路由器向目标设备发送唤醒帧。**

附录 A　Windows 95/98 的 TCP/IP 设置

这一节主要介绍如何在个人电脑上安装 TCP/IP **协议。这里假设你已经成功地在你地个人电脑上安装好网卡了。如果没有请参阅你的网卡的安装手册。另外附录** A.2 **将会告诉你如何设置** TCP/IP**（配合** NAT Router **工作）。**

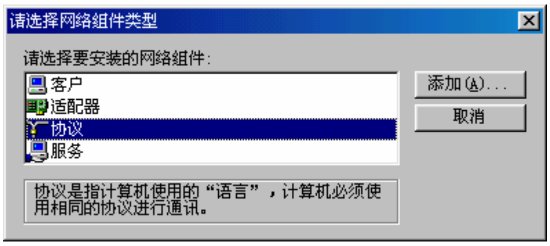
A.1　在 PC 上安装 TCP/IP 协议

a.　**单击开始按钮，选择设置，然后单击控制面板。**

b.　**双击网络图标，选择配置属性页。**

c.　**单击添加按钮在** PC **添加网络组件**

d.　**双击协议来添加** TCP/IP **协议。**



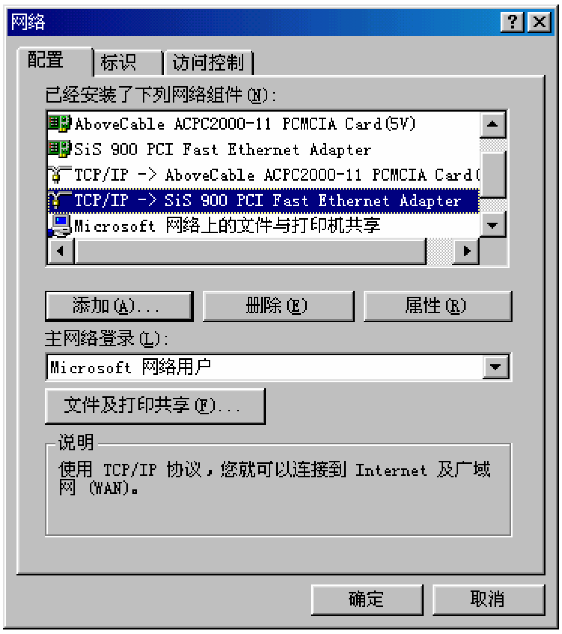
e.　**在厂商列表中选择** Microsoft**。然后在网络协议中选择** TCP/IP**。单击确定按钮返回网络窗口。**

f.　TCP/IP **协议在网络窗口中列出来了。单击确定完成安装过程，并且重启动** PC **来启用** TCP/IP **协议。**

A.2　设置 TCP/IP（配合 NAT Router 工作）

a.　**单击开始按钮，选择设置，然后单击控制面板。**

b.　**双击网络图标。在网络窗口中配置属性页中，选中和你网卡绑定在一起的** TCP/IP。

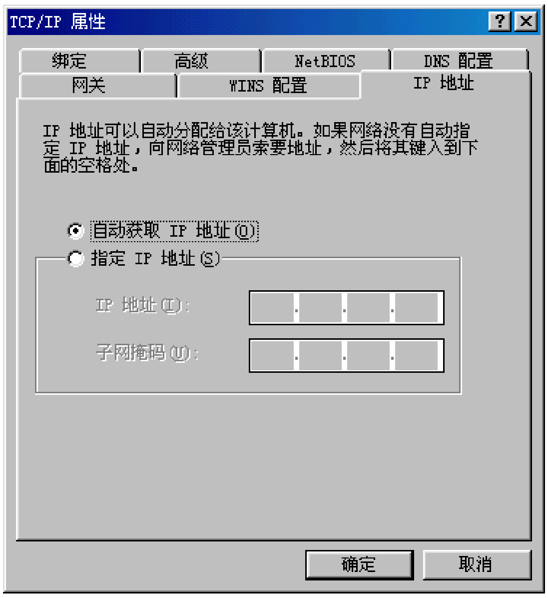


c.　**单击属性按钮设置** TCP/IP **协议（配合** NAT Router **工作）。**

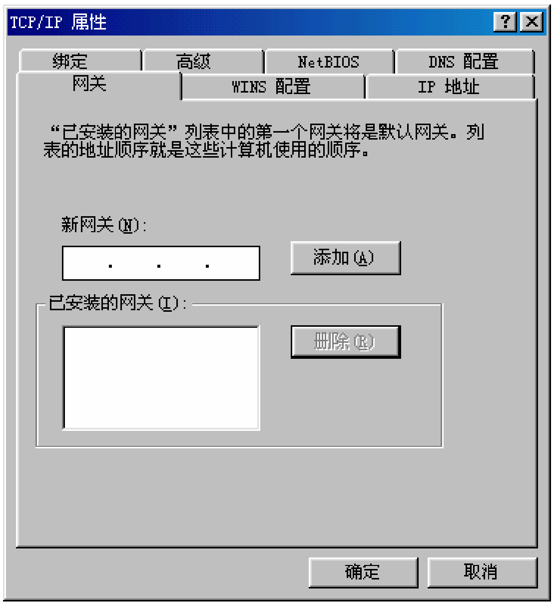
现在，你有两种设置方法。

- **通过** DHCP **取得** IP **地址**

d.　**选择自动获取 IP 地址单选框。**



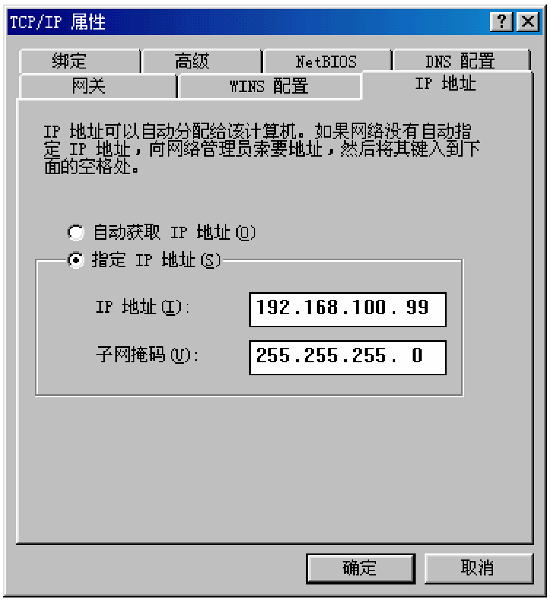
e. **不要在网关属性页中输入任何值。**



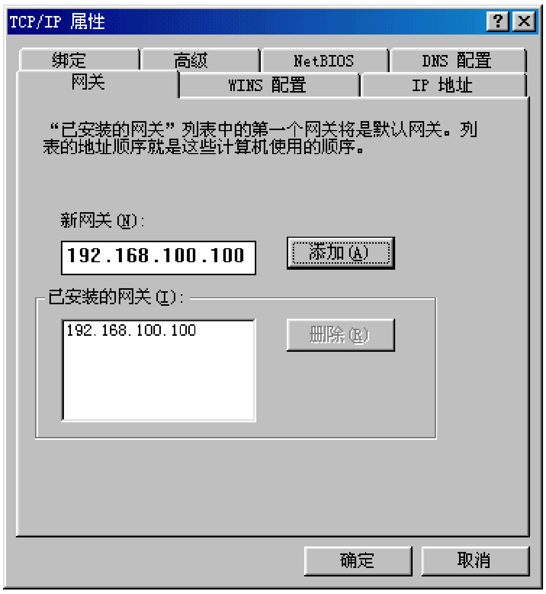
f. **在 DNS 配置属性页选择禁用 DNS。**

- **手工配置** IP

d. **在 IP 地址属性页中选择指定 IP 地址单选框。由于本产品的缺省** IP **地址是** 192.168.100.100**。所以请在 IP 地址一栏中填入这个范围内的地址** 192.168.100.xxx (xxx **在** 1 **到** 253)**，并且在子网掩码一栏中填入** 255.255.255.0。



e. **在网关属性页的新网关一栏中添加本产品的** IP **地址，缺省值为** 192.168.100.100**，单击添加按钮。**



f. **在** DNS **配置属性页的** DNS **服务器搜索顺序一栏中添加** ISP **提供的** DNS **服务器的** IP **地址，单击添加按钮。**

TCP/IP 属性
网关
WINS 配置
IP 地址
绑定
高级
NetBIOS
DNS 配置
禁用 DNS(I)
启用 DNS(E)
主机(H):
abovecable
域(O):
brocomm
DNS 服务器搜索顺序
添加(A)
202.96.209.5
删除(R)
域后缀搜索顺序
添加(D)
删除(M)
确定
取消

附录 B　ACRT2010-11 规格说明书

规范标准	
兼容标准	IEEE 802.3/802.3u/802.11b
支持的网络协议	TCP/IP，IPX，NetBEUI
射频	
技术类型	直接序列调制扩频传输技术(DSSS)
频段	北美/FCC:2.412～2.462GHz(11 信道) 欧洲/ETSI:2.412～2.472GHz(13 信道) 日本/TELEC:2.412～2.484GHz(14 信道)
发射功率	20dBm(标准模式)
功率消耗	发射<1000mA，接收<400mA
灵敏度	Min. -86dbm for 11 Mbps @PER <0.08
调制技术	DBPSK @ 1 Mbps DQPSK @ 2 Mbps CCK @ 5.5 and 11 Mbps
符合标准	FCC
物理规格	
尺寸	190.5mm*119.6mm*26.2mm
重量	715g
LED 指示	12 个 LED
LAN/WAN	1 个 10 BaseT RJ45 WAN 口，4 个 10/100 Base T LAN 口
复位键	1 个
电源	1 个 DC 5V 2.0A 电源插口
天线	1 根偶极天线
工作环境	
工作温度	0～45℃
存储温度	-10～60℃
相对湿度	5～85%
配置管理	
管理接口	Web
SNMP	支持，私有 mib
常规	
发射/接收范围(开放环境)	Max. 800m @ 1Mbps Max. 500m @ 2Mbps Max. 400m @ 5.5Mbps Max. 300m @ 11Mbps

连接速率	1, 2, 5.5, 11Mbps
接入点高速漫游	**支持**
网络	
Ip **路由**	**支持，静态路由**
DHCP Server	**支持**
DNS	**支持** DNS **代理，动态** DNS
PPPoE	**支持**
NAT/PAT	**支持，虚拟服务器，**DMZ **主机**
UPnP	**支持**
打印服务器	**支持**
安全	
WEP	64/128 **位**
Mac **地址控制**	**支持**
IP **包过滤**	**支持**
URL **过滤**	**支持**
PPP PAP/CHAP/MS-CHAP	**支持**
VPN	L2TP, PPTP, IPSec
防火墙	NAT, SPI, Hacker attack logging
系统日志	**支持**
其它	
固件升级	ftp, web